STAZIONE METEOROLOGICA SENZA FILI CON SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI DATI RILEVATI SU PC

MODELLO: WMR928NX

MANUALE PER L'UTENTE

SEZIONE 1 INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver acquistato la WMR928NX Stazione Meteorologica senza Fili con Software per la gestione dei dati rilevati su PC. Si tratta di un sistema di facile impiego che permette di monitorare i seguenti dati climatici:

- Temperatura dell'aria
- Umidità relativa
- Pressione barometrica
- Velocità e direzione del vento
- Precipitazioni

La WMR928NX è anche dotata delle seguenti funzionalità:

- Ora e data radiocontrollata, allarme giornaliero
- Previsione del tempo entro un raggio di 32 - 48 Km
- Allarme selezionabile per determinate condizioni climatiche
- Memoria per le letture massime e minime
- Semplice funzionamento con comandi a sfioramento
- Connettore jack RS232 per il collegamento a PC
- Software per la gestione dei dati rilevati su PC
- Cavo seriale RS232
- Retroilluminazione *HiGlo*™

CONFIGURAZIONE STANDARD

La WMR928NX viene fornito di serie con i seguenti componenti:

- Unità principale (WMR928NX)
- Anemometro (WGR918N)
- Termometro-igrometro (THGR918N)
- Pluviometro (PCR918N)
- Barometro-termometro-igrometro (BTHR918N)
- Alimentatore A.C./D.C. 12V

Il termo-igrometro ed il pluviometro sono alimentati da batterie solari di tipo STR928N, l'anemometro invece è alimentato da batterie solari di tipo STR938.

La WMR928NX può supportare fino a sette differenti rilevatori comandati a distanza. Al sistema si possono inoltre collegare fino a tre sensori termici o termo-igrometri opzionali.

I componenti opzionali includono:

- Sensore termo-igrometro (THGR228N/THGR238N)
- Termosensore (THR228N/THR238N)

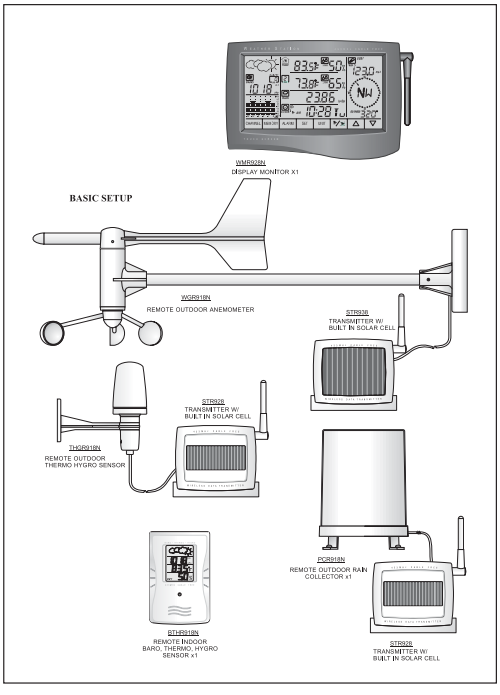
Per informazioni su questi sensori opzionali rivolgersi a un rivenditore autorizzato.

SEZIONE 2 - INSTALLAZIONE

La WMR928NX opera ad una frequenza di 433 MHz. Non occorrono cablaggi tra le unità.

La WMR928NX ha una gamma di ricezione di 100 metri in un'area aperta. Le unità vanno posizionate entro tale gamma e il percorso di trasmissione deve essere libero da interferenze e ostacoli.

Nota: l'anemometro, il termo-igrometro e il pluviometro vanno installati all'esterno e ubicati in modo tale da ottenere rilevamenti ottimali delle condizioni climatiche per le quali gli strumenti sono stati progettati. Per quel che concerne il barometro-termo-igrometro, esso va invece installato all'interno. Eventuali termosensori o termo-igrometrici opzionali possono essere installati all'esterno o all'interno.

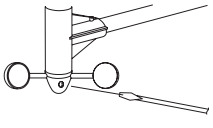


L'ANEMOMETRO

Misura la velocità e la direzione del vento.

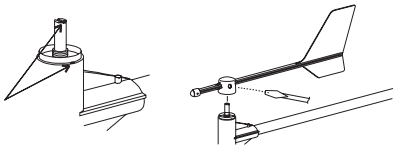
Installazione:

1. Posizionare la girandola sul perno più fine della barra a T dell'anemometro.

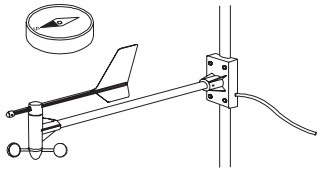


2. Serrare la vite sulla base della girandola.

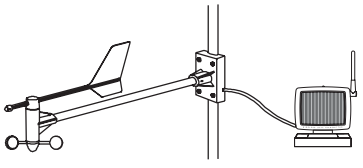
3. Allineare i segni rossi, quello sul perno più grosso (potenziometro) con quello sulla base.



4. Fissare la banderuola allineandola all'asse di fissaggio.



5. Con l'ausilio di una bussola, montare a sud l'anemometro fissandolo saldamente in posizione con il relativo trasmettitore a celle solari.



Se l'unità principale è installata, la finestra della direzione del vento sull'unità dovrebbe indicare 180°; diversamente ripetere punti 3, 4 e 5.

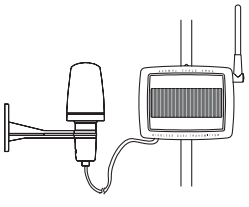
IL TERMO-IGROMETRO

Misura la temperatura e l'umidità esterne.

Installazione:

Montare il termo-igrometro e il relativo trasmettitore, a celle solari, saldamente in posizione.

N.B.: Si suggerisce il montaggio del sensore a testa in su, per minimizzare le infiltrazioni d'acqua.



IL PLUVIOMETRO

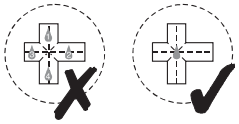
Misura la quantità totale e il tasso di precipitazioni piovose.

Installazione:

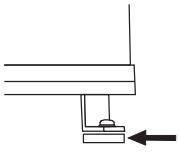
1. Svitare le viti ed aprire il coperchio del raccoglitore.
2. Rimuovere il nastro in fibra che blocca il secchiello raccoglitore d'acqua .

3. Fissare il pluviometro ed il relativo trasmettitore, a celle solari, saldamente in posizione.
4. Posare delle gocce d'acqua sulla croce alla base del raccoglitore per controllare il livellamento.

Se l'acqua rimane nella posizione 1-4 significa che l'indicatore non è livellato.



5. Utilizzare delle rondelle metalliche per regolare, all'occorrenza, il livellamento del raccoglitore.



ANELLO METALLICO

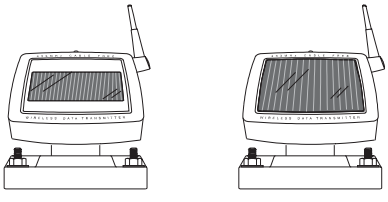
6. Chiudere il coperchio del raccoglitore.

I TRASMETTITORI A CELLE SOLARI

Sfruttano l'energia solare alimentare gli strumenti cui sono collegati, sono previsti di accumulatore e batterie di riserva (vedi nota).

Nota: per condizioni climatiche sotto i 0ºC si consiglia di aggiungere le due batterie al litio UM3 o "AA".

Perché i trasmettitori solari funzionino correttamente, bisogna controllare che i relativi ricettori siano esposti alla luce solare e che i connettori del cavo di collegamento siano inseriti correttamente.



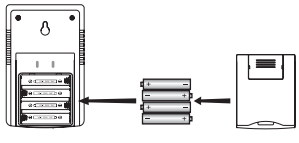
IL BAROMETRO-TERMOMETRO-IGROMETRO

Misura la pressione atmosferica, la temperatura e l'umidità.

Il sensore utilizza quattro batterie UM4 o "AAA".

Installazione:

1. Inserire le batterie alcaline.



2. Montare l'unità nel luogo, interno, in cui si desidera effettuare i rilevamenti. Si può posizionare l'unità su una superficie piana usando il cavalletto sul retro.

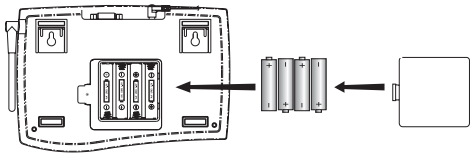
L'UNITÀ PRINCIPALE

L'unità principale ospita tutti comandi e la visualizzazione dei rilevamenti. Deve essere ubicata all'interno dell'edificio.

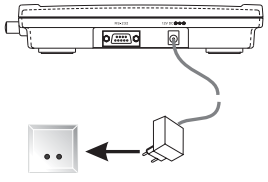
L'unità principale è alimentata dall'adattatore AC/DC 12 V.

Installazione:

1. Posizionare l'unità principale e gli altri dispositivi entro il campo effettivo (100 metri).
2. Inserire quattro batterie alcaline di formato UM3 o "AA" come alimentazione di riserva.



3. Fissare l'unità principale saldamente in posizione. Si può posizionare l'unità su una superficie piana alzando i piedini per inclinarla.
4. Collegare l'adattatore di alimentazione AC/DC all'unità principale e alla presa a muro.



5. Premere il pulsante [RESET] sull'unità principale per avviare il funzionamento.

L'unità principale esegue per circa quattro minuti una ricerca dei segnali. Le indicazioni dei segnali ricevuti vengono visualizzate sul display. L'unità aggiornerà i rilevamenti a intervalli regolari.

Nota: Se l'unità principale funziona con la sola alimentazione a batteria, la retroilluminazione e la connessione RS232 saranno disabilitate. Per effettuare la connessione della stazione meteorologica al PC è necessario utilizzare l'alimentatore AC.

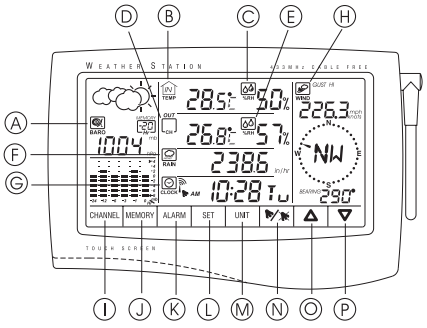
SEGNALAZIONE DI BATTERIE SCARICHE

Sono presenti indicatori di batterie scariche [ ] per l'unità principale, il pluviometro, il barometro-termo-igrometro, il termo-igrometro, e per i sensori remoti optional. Sostituire le relative batterie quando l'indicatore corrispondente si accende.

Nota: le letture raccolte dal termo-igrometro e dagli eventuali sensori di temperatura o termo-igrometro remoti opzionali si condividono la stessa finestra di visualizzazione, quella "OUT", pertanto il segnale di batterie scariche può riguardare uno dei diversi sensori. Quando le batterie sono scariche sul termo-igrometro l'indicatore di batterie scariche sarà fisso, mentre se sono scariche quelle di uno dei sensori remoti optional, l'indicatore lampeggerà. Per localizzare il sensore in questione, premere la relativa finestra, e scandire tutti i canali disponibili. L'indicatore di batterie scariche cesserà di lampeggiare quando verrà selezionato quello che effettivamente ha le batterie scariche.

SEZIONE 3 - FUNZIONAMENTO

UNITÀ PRINCIPALE



A. FINESTRA PREVISIONE DEL TEMPO E RILEVAMENTO BAROMETRICO

B. FINESTRA TEMPERATURA INTERNA

C. FINESTRA UMIDITÀ INTERNA

D. FINESTRA TEMPERATURA ESTERNA/CANALI

E. FINESTRA UMIDITÀ ESTERNA/CANALI

F. FINESTRA PRECIPITAZIONI PIOVOSE

G. FINESTRA OROLOGIO-CALENDARIO RF E ALLARME GIORNALIERO

H. FINESTRA VELOCITÀ E DIREZIONE B DEL VENTO

I. PULSANTE SELEZIONE CANALE

J. PULSANTE SELEZIONE MEMORIA

K. PULSANTE SELEZIONE ALLARME

L. PULSANTE IMPOSTAZIONE

M. PULSANTE SELEZIONE UNITÀ DI MISURA

N. PULSANTE ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE ALLARME

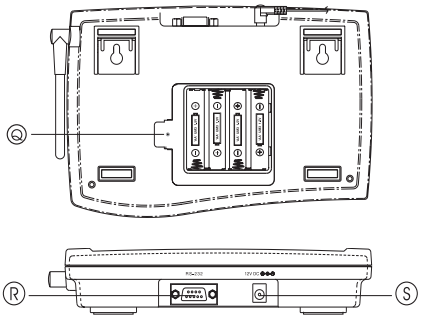
O. PULSANTE VALORE SU [▲]

P. ULSANTE V ALORE GIU' [▼]

Q. PULSANTE [RESET]

R. PORTA SERIALE RS232

S. JACK DC 12V



RETROILLUMINAZIONE HiGlo™

Quando è collegata all'alimentazione di rete, l'unità principale permette l'uso della funzione di "retroilluminazione" che consente la lettura in scarse condizioni di visibilità, si accende per alcuni secondi ogni volta che si preme una finestra sull'unità e ogni volta che scatta un allarme. La funzione è disabilitata quando l'unità è alimentata solo a batterie.

OROLOGIO-CALENDARIO RF

L'orologio è radiocontrollato per una sincronizzazione automatica di ora e data quando il prodotto viene utilizzato entro il raggio d'azione del segnale radio (DCF-77) generato da Francoforte, Germania.

L'orologio-calendario può anche essere impostato manualmente.

A questo fine:

1. Premere la finestra relativa all'orologio-calendario-allarme.
2. Tenere premuto [▼] per disabilitare la funzione di ricezione del segnale radio.
3. Tenere premuto [SET] finché le cifre non lampeggiano.
4. Usando [▲] e [▼], selezionare l'impostazione desiderata.
5. Premere [SET] per passare all'impostazione successiva.
6. Ripetere il passo 4 per completare tutte le impostazioni relativamente a:
   - Formati di visualizzazione dell'ora (12 o 24 ore)
   - Lingua di visualizzazione del giorno della settimana
   - Orologio
   - Formati di visualizzazione del calendario (Mese-Giorno, Giorno-Mese)
   - Calendario

   I dati possono essere visualizzati nelle seguenti lingue:
   - Inglese (E)
   - Tedesco (D)
   - Francese (F)
   - Italiano (I)
   - Spagnolo (S)
7. Premere [SET] per confermare la selezione.

La finestra dell'orologio-calendario-allarme ha tre sezioni: orologio con secondi, orologio con giorno della settimana e calendario. Per passare da una sezione all'altra, premere sulla finestra in successione.

ALLARME GIORNALIERO

Impostazione:

1. Premere la finestra dell'orologio-calendario-allarme.
2. Premere [ALARM]; l'indicatore [((●))] si accende per indicare che l'unità sta operando nella modalità di allarme.
3. Tenere premuto [SET] finché le cifre dell'ora non lampeggiano.
4. Usando [▲] e [▼] , selezionare l'impostazione desiderata.
5. Premere [SET] per impostare i minuti.
6. Usando [▲] e [▼] , selezionare l'impostazione desiderata.
7. Premere [SET] per confermare la selezione.

Nota: se l'allarme non è attivato sulla finestra compare l'indicazione "- - : - -".

Una volta impostato, l'allarme verrà emesso automaticamente all'ora stabilita. Se l'unità è alimentata tramite rete anche la retroilluminazione verrà accesa. Per spegnere l'allarme, premere una parte qualsiasi dello schermo. L'allarme è ancora attivo e suonerà nuovamente il giorno successivo alla stessa ora.

Per disattivare la funzione:

1. Premere la finestra dell'orologio-calendario-allarme.
2. Premere [ ]. L'indicatore dell'allarme [ ] scompare.

RICEZIONE DELL'ORA RADIOCONTROLLATA

Quando la WMR928NXviene utilizzata entro il raggio di 1500Km dal segnale radio, generato da Francoforte, e la funzione di ricezione è attivata, essa ogni giorno cercherà il segnale ad un'ora predefinita; ovviamente la ricezione RF del segnale cancellerà le eventuali impostazioni fatte manualmente.

Quando sta ricevendo il segnale, l'indicatore di ricezione lampeggia. Una ricezione completa impiega generalmente 10 minuti, a seconda della potenza del segnale.

Al termine della ricezione, l'indicatore cessa di lampeggiare e viene indicata l'intensità del segnale.

	- Forte
	- Dobole
	- Nessun segnale
	- Ricezione in corso

Per disabilitare la funzione di radioricezione:

1. Premere la finestra dell'orologio-calendario-allarme.
2. Tenere premuto [▼] per disabilitare la funzione. L'indicatore di radioricezione scompare.

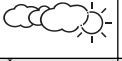
Per abilitare nuovamente la funzione:

1. Premere la finestra dell'orologio-calendario-allarme.
2. Tenere premuto [▲] per abilitare la funzione. L'indicatore di radioricezione lampeggia.

PREVISIONE DEL TEMPO

Viene visualizzata nella finestra per i rilevamenti meteorologici e barometrici.

Vengono indicate quattro condizioni: soleggiato, leggermente nuvoloso, nuvoloso e piovoso.

Icona sull'untià				
Previsione	Soleggiato	Leggermente nuvoloso	Nuvoloso	Piovoso

RILEVAMENTI BAROMETRICI INTERNI

La lettura della pressione atmosferica viene visualizzata nella finestra dei rilevamenti barometrici e di previsione del tempo.

La pressione può essere indicata in mb (millibar), hPa (Hecto-Pascal), inHg (pollici-mercurio) o mmHg (millimetri mercurio).

Per selezionare l'unità di misura:

1. Premere la finestra dei rilevamenti barometrici e di previsione del tempo.
2. Premere ripetutamente [UNIT] per selezionare l'impostazione desiderata.

Su un diagramma compaiono i dati cronologici della pressione relativi alle ultime 24 ore.

Per visualizzare i rilevamenti della pressione relativamente ad un'ora particolare delle ultime 24 ore:

1. Premere la finestra dei rilevamenti barometrici e di previsione del tempo.
2. Premere [▲] e [▼] per selezionare l'ora desiderata.

Per impostare la pressione a livello del mare:

1. Premere la finestra dei rilevamenti barometrici e di previsione del tempo, finché non appare la scritta 'SEA LEVEL' (livello del mare).
2. Premere [▲] e [▼] per ottenere la pressione attuale (0 Hr).
3. Tenere premuto [SET].
4. Premere [▲] e [▼] per passare all'impostazione desiderata.
5. Premere [SET] per confermare la selezione.

TEMPERATURE INTERNE E DEL PUNTO DI RUGIADA

Queste temperatura vengono registrate tramite il barometro-termo-igrometro interno e sono rappresentate nella finestra delle temperature interne. Possono essere indicate in gradi Centrigradi (°C) o Fahrenheit (°F).

Per selezionare l'unità di misura:

1. Premere la finestra delle temperature interne.
2. Premere ripetutamente [UNIT] fino a selezionare l'unità di misura desiderata. Tale unità verrà applicata a tutte le indicazioni di temperatura di questo display.

Nota: l'unità di misura delle temperatura cambierà simultaneamente su tutte le finestre.

Per visualizzare la temperatura del punto di rugiada, premere la finestra delle temperatura interne finché non appare l'indicatore "DEW" (rugiada).

Per visualizzare la temperatura massima, minima e corrente:

1. Premere la finestra delle temperature interne.
2. Premere ripetutamente [MEMORY] per selezionare il record MAX o MIN desiderato. Vengono visualizzati alternativamente anche la data e l'ora del record con l'icona "STAMP" nella finestra dell'orologio.

La visualizzazione ritorna automaticamente alla visualizzazione della temperatura corrente, se non si tocca la finestra relativa per circa un minuto,

Per cancellare la memoria:

1. Premere la finestra delle temperature interne.
2. Tenere premuto [MEMORY] finché non si ode un beep (tono del tasto).
3. Premere [MEMORY] per controllare che la memoria sia vuota.

UMIDITÀ INTERNA

L'umidità relativa interna attuale, rilevata dal barometro-termo-igrometro, appare nella finestra delle misurazioni igrometriche interne.

Per visualizzare il grado di umidità massimo, minimo e attuale:

1. Premere la finestra dell'umidità interna.
2. Premere ripetutamente [MEMORY] per selezionare il record desiderato. Vengono visualizzati alternativamente anche la data e l'ora del record con l'icona "STAMP" nella finestra dell'orologio.

Per cancellare la memoria:

1. Premere la finestra dell'umidità interna.
2. Tenere premuto [MEMORY] finché non si ode un beep (tono del tasto).
3. Premere [MEMORY] per controllare che la memoria sia vuota.

TEMPERATURA ESTERNA/CANALE

I rilevamenti delle temperature registrati dal termo-igrometro e dai sensori remoti di temperatura e termo-igrometro vengono visualizzati nella finestra (OUT) delle temperature esterne/canale.

Poiché questo display può visualizzare quattro gruppi di dati differenti, bisogna specificare lo strumento o canale che si desidera consultare.

A questo fine:

1. Premere la finestra delle temperature esterne/canale "OUT".
2. Premere [CHANNEL] per passare dal rilevamento esterno, effettuato dal termo-igrometro esterno, ai rilevamenti dei sensori remoti individuali (Canale 1, 2 o 3).

Il termo-igrometro è in grado di rilevare la temperatura del punto di rugiada (DEW POINT) nonché quella del vento gelido (WIND CHILL). Per visualizzare queste informazioni, premere ripetutamente la finestra.

Le temperature possono essere visualizzate in gradi Centrigradi (°C) o Fahrenheit (°F).

Per selezionare l'unità di misura:

1. Premere la finestra delle temperature esterne/canale.
2. Premere ripetutamente [UNIT] per selezionare l'impostazione desiderata. Tale unità verrà applicata a tutte le indicazioni di temperatura di questo display.

Nota: l'unità di misura delle temperatura cambierà simultaneamente su tutte le finestre

Per visualizzare la temperatura massima, minima e attuale:

1. Premere la finestra della temperatura esterna/canale "OUT".
2. Premere [CHANNEL] per selezionare il termo-igrometro esterno o il canale desiderato.
3. Premere ripetutamente [MEMORY] per selezionare il record

WMR928NX_IT_R3 5 9/17/04, 7:56 PM

desiderato. Vengono visualizzati alternativamente anche la data e l'ora del record con l'icona "STAMP" nella finestra dell'orologio

Per visualizzare la temperatura del punto di rugiada per un canale, premere nuovamente la finestra nel momento in cui è visualizzata la temperatura del canale. Appare l'icona "DEW".

Per cancellare la memoria:

1. Premere ripetutamente la finestra di temperatura esterna/canale finché non appare l'icona "RUGIADA (DEW)".
2. Premere [CHANNEL] per selezionare il termometro-igrometro esterno o il canale desiderato.
3. Tenere premuto [MEMORY] finché non si ode un beep (tono del tasto).
4. Premere [MEMORY] per controllare che la memoria sia vuota.

UMIDITÀ ESTERNA E DI CANALE

I rilevamenti dell'umidità relativa effettuati dal termo-igrometro esterno e dai sensori remoti termo-igrometro sono visualizzati nella finestra dell'umidità esterna/canale.

Poiché questa finestra può visualizzare quattro gruppi di dati differenti, bisogna specificare lo strumento o canale che si desidera consultare.

A questo fine:

1. Premere la finestra dell'umidità esterna/canale "%RH".
2. Premere [CHANNEL] per passare dal rilevamento esterno effettuato dal termometro-igrometro esterno ai rilevamenti dei sensori individuali (Canale 1, 2 o 3).

Per visualizzare l'umidità massima, minima e corrente:

1. Premere la finestra dell'umidità esterna/canale "%RH".
2. Premere [CHANNEL] per selezionare il termometro-igrometro esterno o il canale desiderato.
3. Premere ripetutamente [MEMORY] per selezionare il record desiderato. Vengono visualizzati alternativamente anche la data e l'ora del record con l'icona "STAMP" nella finestra dell'orologio

Per cancellare la memoria:

1. Premere la finestra di umidità esterna/canale "%RH".
2. Premere [CHANNEL] per selezionare il termometro-igrometro esterno o il canale desiderato.
3. Tenere premuto [MEMORY] finché non si ode un beep (tono del tasto).
4. Premere [MEMORY] per controllare che la memoria sia vuota.

SCANSIONE AUTOMATICA

Questa funzione è disponibile per il display esterno/canale sia della temperatura sia dell'umidità.

Per usarla:

1. Premere la finestra di temperatura o umidità esterna/canale.
2. Tenere premuto [▲] . L'unità principale avvia la scansione dalla finestra di temperatura/umidità attiva in quel momento. Ogni canale verrà visualizzato per 4 secondi.

Per uscire dalla routine di autoscansione, premere una finestra qualsiasi o un tasto di comando.

PRECIPITAZIONI

Il tasso di precipitazione piovosa può essere visualizzato in mm/hr o in/hr (pollici/ora).

Per selezionare l'unità di misura:

1. Premere la finestra della piovosità.
2. Premere [UNIT] per selezionare l'unita di misura desiderata.

Per visualizzare la piovosità del giorno precedente e la piovosità totale dall'ultima data azzerata:

1. Premere la finestra della piovosità.
2. Premere [MEMORY] per selezionare il record desiderato. Le precipitazioni del giorno precedente sono indicate da "YESTERDAY". Le precipitazioni totali sono indicate da "TOTAL". Vengono visualizzati alternativamente anche l'ora e la data del rilevamento con l'icona "SINCE" (dal) nella finestra dell'orologio per la piovosità totale.

Nota: la registrazione delle precipitazioni del giorno precedente verranno aggiornate quando l'orologio passa dalle 11:59:59 pm (23:59:59) alle 12:00:00 am (00:00:00), ed ovviamente contate dalle 12:00:00 am (00:00:00) alle 12:00:00 am (00:00:00) del giorno successivo.

Se il pluviometro non rileva precipitazioni per due ore consecutive, il tasso di precipitazione del momento viene mostrato a zero.

Per annullare l'indicazione della piovosità totale:

1. Premere la finestra delle precipitazioni.
2. Tenere premuto [MEMORY] finché non si ode un beep (tono del tasto).

Il rilevamento delle precipitazioni del giorno precedente non è condizionato da questa operazione.

VELOCITÀ E DIREZIONE DEL VENTO

Questi dati sono visualizzati nella relativa finestra.

Per visualizzare la velocità media del vento, premere la finestra finché non compare l'icona "AVERAGE" (media).

La velocità del vento può essere espressa in m/s, kph, mpb o knots (nodi) .

Per selezionare l'unità di misura:

1. Premere la finestra di velocità e direzione del vento.
2. Premere [UNIT] per selezionare l'unità di misura desiderata.

Per visualizzare la velocità e la direzione massima delle raffiche di vento.

1. Premere la finestra di velocità e direzione del vento.
2. Premere [MEMORY]. Vengono visualizzati alternativamente anche la data e l'ora del record l'icona "STAMP" nella finestra dell'orologio.

Per cancellare il record:

1. Premere la finestra di velocità e direzione del vento.
2. Tenere premuto [MEMORY].

N.B. : La direzione del vento viene visualizzata sotto forma di 'bussola' digitale, vengono anche indicati i gradi .

WMR928NX_IT_R3 6 9/17/04, 7:56 PM

ALLARMI DELLE CONDIZIONI CLIMATICHE

Segnalano all'utente determinate condizioni climatiche. Una volta attivato, l'allarme scatta quando vengono soddisfatti determinati criteri.

Gli allarmi possono essere impostati per:

- Temperature interne, esterne e per canale, massime.
- Temperature interne, esterne e per canale, minime.
- Approssimarsi della temperatura del punto di rugiada interna, esterna e per canale
- Umidità interna, esterna e per canale, massima.
- Umidità interna, esterna e per canale, minima.
- Tasso di piovosità, massimo.
- Caduta di pressione barometrica, minima.
- Raffiche di vento, massimo.
- Temperatura vento gelido, minima.

Per impostare un allarme di condizione climatica:

1. Premere la finestra relativa all'elemento climatico che si desidera impostare.
2. Premere [ALARM]. Compare l'impostazione di allarme attuale.
3. Tenere premuto [SET].
4. Premere [▲] e [▼] per impostazione il valore dell'allarme.
5. Premere [SET].

Per le temperature e l'umidità, gli allarmi dei rilevamenti massimi e minimi possono essere impostati in sequenza. Una volta immesso il valore per un allarme, verrà proposta l'immissione dell'altro valore.

Quando i criteri selezionati vengono soddisfatti, l'allarme scatta e il valore del rilevamento corrente lampeggia insieme all'indicatore corrispondente.

Se ciò accade nella finestra di temperatura o umidità esterna/canale, l'indicatore "OUT" lampeggia per segnalare che i criteri definiti per il termo-igrometro sono stati soddisfatti. Se si tratta di uno dei sensori separati, l'indicatore [CHANNEL] lampeggia. Premere ripetutamente la finestra per localizzare il canale in questione.

Quando scatta un allarme di condizione climatica, si può premere un pulsante qualsiasi per spegnerlo. L'allarme rimane attivo finché non si disattiva la funzione, o fintanto che non vengano più soddisfatti i criteri dell'allarme impostato.

A questo fine:

1. Premere la finestra relativa al dato climatico che si desidera impostare.
2. Premere [ALARM].
3. Premere [ALARM ON/OFF] [ ] per disattivare la funzione.

Per attivare nuovamente la funzione, seguire semplicemente la stessa procedura e premere [ALARM ON/OFF] [ ] .

PERDITA DI SEGNALE

Se la finestra dell'unità principale si spegne senza un motivo evidente o appare l'indicazione "- - -" tenere premuto [CHANNEL] per forzare una ricerca immediata.

Se il problema persiste, controllare che:

- Tutti i dispositivi (sensori) siano attivati ed entro il raggio di funzionamento.
- Le batterie dell'unità principale e dei dispositivi (sensori) individuali siano in buone condizioni, sostituire se necessario. Tenere premuto [CHANNEL] per forzare una ricerca immediata.
- La trasmissione rientri nel campo prescritto (100m) e che il percorso sia privo di ostacoli ed interferenze. Abbreviare la distanza se necessario.

Tenere premuto nuovamente [CHANNEL]. L'unità principale inizia a cercare tutti i dispositivi (sensori) di rilevamento climatico che erano stati precedentemente bloccati.

Se si desidera aggiungere un nuovo sensore, premere il tasto Reset sul nuovo sensore e quindi premere il canale per far sì che l'unità principale avvii la ricerca.

Nota: 1. Non resettare i dispositivi (sensori) dopo che questi siano stati captati/letti dall'unità principale, altrimenti quest'ultima non potrà più ricevere segnali da tali sensori.

2. In presenza di segnali scollegati, non è possibile cancellare la memoria.

IL PULSANTE RESET

Viene utilizzato solo in caso di avaria o funzionamento anomalo del sistema. Usando un oggetto appuntito, tenere premuto il pulsante. In questo modo vengono ripristinate tutte le impostazioni predefinite sull'unità principale, quest'ultima avvia nuovamente la ricerca dei segnali.

Prima di resettare l'unità principale, si deve eseguire la stessa operazione su tutti i dispositivi (sensori) di rilevamento per assicurare la corretta trasmissione e ricezione dei segnali. Premere quindi Reset sull'unità principale.

PRECAUZIONI

Questo prodotto è studiato per un funzionamento ottimale e duraturo a condizione che venga maneggiato con cura. Attenersi alle seguenti precauzioni:

1. Non immergere l'unità in acqua.
2. Non pulire l'unità con sostanze abrasive o corrosive, poiché possono scalfire i componenti di plastica e corrodere il circuito elettronico.
3. Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere o temperature eccessive o umidità che possano provocare malfunzionamenti, ridurre la durata dei circuiti elettronici, danneggiare le pile o distorcere i componenti.
4. Non manomettere i componenti interni dell'unità. Così facendo si rende nulla la garanzia e si possono causare danni. L'unità non contiene componenti che possono essere riparati dall'utente.
5. Usare solo pile nuove, come specificato nelle istruzioni del produttore. Non mischiare pile nuove con pile vecchie, poiché queste ultime possono rilasciare sostanze corrosive per i circuiti.
6. Prima di mettere in funzione l'unità, leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

WMR928NX_IT_R3 7 9/17/04, 7:56 PM

DATI TECNICI

Temperatura

Range di operazione suggerito	:	Interna da -5°C a 50°C (23°F a 122°F)
	:	Esterna da - 20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Risoluzione (interna ed esterna)	:	0,1°C (0.2°F)

Umidità relativa

Campo di misurazione (interna ed esterna)	:	da 2 a 98%
Risoluzione (interna ed esterna)	:	1% UR

Temperatura del punto di rugiada

Campo di misurazione	:	Interna da 0°C a 49°C (32°F a 120.2°F)
	:	Esterna da -10°C a 60°C (14°F a 140°F)
Risoluzione (interna ed esterna)	:	1°C (2°F)

Tendenza/pressione barometrica

Campo di misurazione	:	da 795 a 1050 mb (23.48 a 31.01inHg)
Risoluzione	:	1 mb (0.03 inHg)

Velocità del vento

Campo di misurazione	:	da 0 a 56 m/s (0 a 125.3 mph)
Risoluzione	:	0,2 m/s (0.4mph) tipica

Direzione del vento

Campo di misurazione	:	da 0° a 359° (gradi)
Risoluzione digitale	:	1° (tipica)
Risoluzione grafica	:	10°

Temperatura vento gelido

Campo di misurazione	:	da -52°C a 60°C (-61.6°F a 140°F)
Risoluzione	:	1°C (2°F)

Piovosità

Campo di misurazione giornaliera e cumulativa	:	da 0 a 9999 mm (0 a 393.7 in)
Campo di misurazione tasso di precipitazione	:	da 0 a 999 mm/hr (0 a 39.37in/hr)
Risoluzione giornaliera e cumulativa	:	1 mm (0.04inch)
Risoluzione tasso di Precipitazione	:	1 mm/hr (0.04in/hr) tipica

WMR928NX:

Peso	:	505 g
Dimensioni	:	204 (Lungh.) x 139 (Largh.) x 39 (Alt.)
Alimentazione	:	Adattatore AC/DC12 V
Alimentazione di riserva	:	4 batterie alcaline di formato UM3 o "AA"

WGR918N:

Peso	:	430 g
Dimensioni	:	295 (Lungh.) x 116,5 (Largh.) x 550(Alt.)
Alimentazione	:	Pila solare (STR938)

THGR918N:

Peso	:	111,5 g
Dimensioni	:	113,5 (Lungh.) x 42,5 (Largh.) x 107,5(Alt.)
Alimentazione principale	:	Pila solare (STR928N)

PCR918N:

Peso	:	276 g
Dimensioni	:	⌀ 113,5 (Lungh.) x 145 (Alt.)
Alimentazione principale	:	Pila solare (STR928N)

BTHR918N:

Peso	:	78,4 g
Dimensioni	:	180 (Lungh.) x 70 (Largh.) x 19 (Alt.)
Alimentazione principale	:	4 batterie alcaline di formato UM4 o "AAA"

STR928N:

Peso	:	266 g
Dimensioni	:	115 (Lungh.) x 81 (Largh.) x 141 (Alt.)
Alimentazione di riserva	:	2 batterie alcaline di formato UM3 o "AA" (si consigliano batterie al litio super per condizioni climatiche sotto i 0°C)

STR938:

Peso	:	290 g
Dimensioni	:	115 (Lungh.) x 81 (Largh.) x 138 (Alt.)
Alimentazione di riserva	:	2 batterie alcaline di formato UM3 o "AA" (si consigliano batterie al litio super per condizioni climatiche sotto i 0°C)

AVVERTENZE

— Le caratteristiche tecniche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso

— Per via delle limitazioni di stampa, i display mostrati in questo manuale possono differire dai display effettivi.

— Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.

— Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza il permesso del produttore.

IINFORMAZIONI SU OREGON SCIENTIFIC

Per avere maggiori informazioni sui nuovi prodotti Oregon Scientific, come le fotocamere digitali, il lettori MP3, i computer didattici per ragazzi, gli orologi con proiezione dell'ora, le stazioni barometriche, gli orologi da polso multifunzione, gli strumenti per la cura della persona ed il fitness, ed altro ancora, visita il nostro sito internet www.oregonscientific.com.

Puoi trovare anche le informazioni necessarie per contattare il nostro servizio clienti, le risposte ad alcune domande piü frequenti (FAQ) o i software da scaricare gratuitamente.

Sul nostro sito internet potrai trovare tutte le informazioni di cui hai bisogno, ma se desideri contattare direttamente il nostro Servizio Consumatori puoi visitare il sito www2.oregonscientific.com/service/support oppure chiamare al 949-608-2848 (numero valido esclusivamente per gli USA). Per ricerche di tipo internazionale puoi visitare invece il sito www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ

Questo prodotto contiene il modulo di trasmissione approvato ed è conforme ai requisiti essenziali dell'articolo 3 della Direttiva 1999 / 5 / CE di R&TTE se utilizzato per l'uso previsto e se vengono applicati i seguenti standard:

Requisiti essenziali sulla sicurezza dell'apparecchio

(Articolo 3.1.a della direttiva R&TTE)

Standard applicati **EN 60950-1: 2001**

Compatibilità Elettromagnetica

(Articolo 3.1.b della direttiva R&TTE)

Standard applicati

ETSI EN 301 489-1-3 (Ver.1.4.1) : 2002-08

Uso corretto delle spettro delle radiofrequenze

(Articolo 3.2 della direttiva R&TTE)

Standard applicati

ETSI EN 300 220-3 (Ver1.1.1) : 2000-09

Informazioni aggiuntive:

L'apparecchio è inoltre conforme alla Direttiva sulla Bassa Tensione 73 / 23 / EC, alla Direttiva sulla Compatibilit? Elettromagnetica 89 / 336 / EC, alla Direttiva R&TTE 1999 / 5 / EC (appendice II) e recante i rispettivi marchi CE.

Carmelo Cubito

Agrate Brianza (MI) / Italia January 2004

Rappresentante EU del Produttore per la R&TTE

CE

PAESI CONFORMI ALLA DIRETTIVA R&TTE

Tutti i Paesi Europei, Svizzera (CH)

e Norvegia (N)

WMR928NX_IT_R3 9 9/17/04, 7:56 PM